

# Master Nanosciences and Nanotechnology: Nanochimie

**Vous êtes :**

Étudiant(e) en **Chimie, Physique-Chimie ou BioChimie**

Vous souhaitez étendre vos compétences au domaine des **nanosciences** et des **nanomatériaux**...

**Le Master Nanochimie vous propose :**

- Une formation **interdisciplinaire** sur deux ans en contact avec les laboratoires et les entreprises de **Grenoble**, pôle reconnu internationalement pour l'**élaboration**, la **caractérisation** et l'étude de **matériaux massifs et nanostructurés**.
- Une démarche centrée sur la **formation expérimentale** et par la recherche ; possibilité de formation en alternance (Ingénierie des micro- et nanostructures)
- Une **insertion professionnelle** efficace

M1 TOMSK POLYTECHNIC UNIVERSITY (RUSSIA)  
M2 NANO-CHEMISTRY AT UGA (DOUBLE DIPLOMA)

"A GOOD PLATFORM TO IDENTIFY MY INTERESTS FOR FURTHER SCIENTIFIC PATH"  
"POSSIBILITY TO APPLY WHAT I HAD LEARNED FROM THE COURSES OF THE 1<sup>ST</sup> SEMESTER TO MY MASTER INTERNSHIP THAT WAS DURING THE SECOND HALF OF THE YEAR."

PHD THESIS : "CHEMICALLY STRUCTURED SURFACES FOR STUDY OF BACTERIAL ADHESION", UNIV. DE LORRAINE IN NANCY, FRANCE.



LICENCE CHIMIE UJF (GRENOBLE), 2013  
MASTER NANOSCIENCES ET NANOTECHNOLOGIES UGA (GRENOBLE), 2015  
M1 et M2 Nanochimie et Nano-objets  
DOCTORAT DE PHYSIQUE POUR LES SCIENCES DU VIVANT, 2018  
Développement et optimisations d'un nez électronique basé sur l'imagerie de résonance de plasmons de surface  
INGÉNIEURE BREVET CHEZ HAUTIER IP (GRENOBLE)

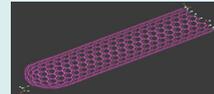
**Des UE représentatives:**

Research Training/RIT:

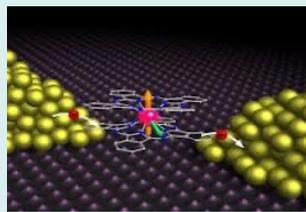
10 demi-journées pour partager la vie d'une équipe de recherche (d'un autre champ disciplinaire) au début de travail sur votre sujet de stage.

Rapport et présentation orale de votre expérience.

Nanocomposites: Nanotubes de carbone pour matériaux aéronautiques



Molecular electronic and magnetism:



**Nanochimie** et **Nanophysique** s'associent pour synthétiser, placer puis étudier une molécule magnétique unique entre deux nanopointes d'or

**Des stages représentatifs:**

Development of novel electronic noses/tongues for analysis of complex mixtures (SPRAM/CEA)

Degradable organosilica nanoparticles for controlled drug delivery (IN)

Magnetic structure of an oxalate-based magnetic material (LNCMI/IN/ILL)

Construction of a molecular electrode for hydrogen evolution and uptake (LCMB)

**Master Nanoscience-Nanotechnologies, Université Grenoble Alpes**

<https://master-nanosciences.univ-grenoble-alpes.fr/>

M1: [Franck.Dahlem@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Franck.Dahlem@univ-grenoble-alpes.fr), [Cecile.Rossignol@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Cecile.Rossignol@univ-grenoble-alpes.fr)

M2: [JeromeChauvin@univ-Grenoble-Alpes.fr](mailto:JeromeChauvin@univ-Grenoble-Alpes.fr), [Cyrille.train@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Cyrille.train@univ-grenoble-alpes.fr)